

## VALERIA MEDORO

### STUDI E FORMAZIONE

- In corso da 11/2019**      **CORSO PhD IN SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE (EMAS), XXXV CICLO**  
Università degli studi di Ferrara (FE, Italia), Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
- Progetto “Geomateriali innovativi e Big Data per un’agricoltura sostenibile e la tracciabilità alimentare”
- 10/2017-09/2019**      **LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO**  
Università degli studi di Ferrara (FE), Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
- Voto di laurea: 110/ 110 con LODE e MENZIONE SPECIALE
- Tesi sperimentale “Adsorbimento del cromo VI con una vermiculite esfoliata”
  - Tirocinio curriculare presso il centro di ricerca CNR-IBE (Bologna)
  - Erasmus di 5 mesi presso l’Università di Oviedo (Asturias, Spagna)
- 09/2014-10/2017**      **LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE**  
Università degli studi "Gabriele D'Annunzio" di Chieti e Pescara - Chieti (CH), Dipartimento di Ingegneria e Geologia
- Voto di laurea: 110/110 con LODE
- Tesi sperimentale “Sintesi della Zeolite Li-ABW da georisorse”
- 09/2009-06/2014**      **DIPLOMA MAGISTRALE**  
Liceo classico “Gabriele D’Annunzio”, Pescara (PE)  
Voto finale: 81/100

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 03/2020-02/2021**      **ASSEGNO DI RICERCA**  
Università degli Studi Di Ferrara (FE)-Dipartimento Di Fisica e Scienze Della Terra. Assegno finanziato dalla Regione Emilia Romagna, Progetto Alte Competenze
- Titolo dell’assegno: “Creazione di servizi BIG DATA per la tracciabilità territoriale dalle analisi geochimiche di suoli e di prodotti agro-alimentari per una agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare - Progetto BusinessLab@Unife - CUP F75J19000710009”.
  - Responsabile scientifico: Prof. Massimo Coltorti.
  - La borsa di studio è compatibile con il corso PhD EMAS (XXXV ciclo) a cui sono iscritta.
- 01/2020-02/2020**      **BORSA DI STUDIO PER COLLABORAZIONE ALLA RICERCA**  
Università degli Studi Di Ferrara (FE)-Dipartimento Di Fisica e Scienze Della Terra

- Titolo del progetto “ZEoliti naturali per la difesa integrata dell’OLIVO e dell’Ambiente: contrasto alla mosca olearia e miglioramento della qualità del suolo”.
- Coordinatore del progetto: Prof. Massimo Coltorti.
- La borsa di studio è compatibile con il corso PhD EMAS (XXXV ciclo) a cui sono iscritta.
- L’obiettivo del presente progetto è l’uso di geomateriali innovativi nell’olivoltura per ridurre gli effetti della mosca olearia e l’uso eccessivo di fertilizzanti. Il progetto include analisi fisiche, chimiche e sensoriali su diverse matrici (suolo, foglie ed olio).

#### **PUBBLICAZIONI**

- “*Impact of sequential treatments with natural and Na-exchanged chabazite zeolite-rich tuff on pig-slurry chemical composition*”, 2020. Ferretti G., Galamini G., **Medoro V.**, Coltorti M., Di Giuseppe D., Faccini B. MDPI, IF: 2.544, SJR: 0.670.
- “*Modified Vermiculite as Adsorbent of Hexavalent Chromium in Aqueous Solution*”, 2020. Marcos Pascual C., **Medoro V.** e Adawy A. MDPI Minerals 2020, Volume 10, Issue 9, 749, IF:2.380, SJR:0.494.
- “*Isotherms, Kinetics, and Thermodynamics of NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Adsorption in Raw Liquid Manure by Using Natural Chabazite Zeolite-Rich Tuff*”, 2020. Galamini G., Ferretti G., **Medoro V.**, Tescaro N., Faccini B. e Coltorti M. MDPI Water 2020, IF: 2.544, SJR: 0.670.

#### **ABSTRACT CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

- “*Cr<sup>6+</sup> adsorption by modified vermiculite*”. **Medoro V.**, Marcos P.C., Ferretti G., Galamini G., Coltorti M., 2020. Geophysical Research Abstracts, EGU2020-1394, Vienna (Austria) 3-8 maggio.
- “*Study of the distribution of Rare Earth Elements in soil and in Vitis Vinifera L.cv Cannonau in two different regions*”. Pepi S., **Medoro V.**, Piroddi G., Marrocchino E., Vaccaro C., 2020. Geophysical Research Abstracts, EGU2020-4053, Vienna (Austria) 3-8 maggio.
- “*Ammonium adsorption by chabazite zeolite-tuff from swine manure for soil amendment*”. Galamini G., Ferretti G., **Medoro V.**, Tescaro N., Faccini B. e Coltorti M., 2020. Geophysical Research Abstracts, EGU2020-17916, Vienna (Austria) 3-8 maggio.
- “*Reduction of nitrogen load in a zootechnical wastewater using a natural chabazite zeolite: an investigation on sorption mechanisms*”. Galamini G., Ferretti G., **Medoro V.**, Tescaro N., Faccini B., Coltorti M., 2020. 4<sup>th</sup> EwaS (Efficient Water Systems), Corfù (Grecia), 24-27 giugno 2020. Approvato.
- “*Natural zeolites for a more environment sustainable integrated defence of Olive trees and for contrasting the climate change*”. Ferretti G., Morrone L., Galamini G., Rotondi A., Faccini B., Facini O., **Medoro V.**, Coltorti M., 2020. Water Efficient & Climate Resilient Agriculture, ACW Conference, Creta (Grecia), 15-16 luglio.

#### **PROGETTI E COLLABORAZIONI**

- Stesura del progetto finanziato dal MIPAAF (2019): ZEOLIVA ed attuale collaborazione con tale progetto.

#### **RICONOSCIMENTI E PREMI**

- Conferimento diploma “Ferrara School of Earth Science” per il conseguimento del titolo di laurea magistrale con un percorso accademico di ottimo livello a forte connotazione internazionale e padroneggiamento di una lingua straniera a livello eccellente.
- Vincitore del bando di mobilità Erasmus+ 2018-2019, Università degli studi di Ferrara.

#### **CORSI E CERTIFICAZIONI**

- Certificato di partecipazione a “International Summer School on Food Sustainability” (80 ore), Università di Parma 2020.
- Certificato di partecipazione all’operazione Anticipare la crescita con le nuove competenze sui Big Data, Progetto 7 “4.0 OPERATIONS (IOT&BIGDATA ANALYTICS)” (80 ore), 2020.

- Certificato di partecipazione al corso “Geochimica applicata ai sistemi idro-agro-alimentari” (48 ore) della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (LM-74) dell’Università di Ferrara, 2020.
- Formazione “Sicurezza Nei Luoghi Di Lavoro Ai Sensi Del D. Lgs.81/2008 E S.M.I”.
- Formazione “La nuova disciplina in tema di protezione dei dati personali”, 2020.
- Formazione “Modulo informativo sicurezza Covid-19”, 2020.
- Certificato di partecipazione alla “Mineralogical School of the National Mineralogical Group (GNM) and Italian Society of Mineralogy and Petrology (SIMP)”, 2018.
- Certificato di partecipazione al “VIII Campo Scuola di Speleologia”, 2014.

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

**Italiano:** madrelingua

	<b>COMPrensione DI LETTURA</b>	<b>COMPrensione DI ASCOLTO</b>	<b>ESPRESSIONE ED INTERAZIONE SCRITTA</b>	<b>ESPRESSIONE ED INTERAZIONE ORALE</b>
<b>Spagnolo*</b>	C1	C1	B2	C1
<b>Inglese**</b>	B2	B2	B2	B2

\*Certificazione SIELE (Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española), 2019

\*\*Certificazione di frequenza presso una scuola con sede a Wimbledon (Londra), 2019

### CONOSCENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza di Microsoft Office e sistemi operativi Windows.
- Conoscenza di base del software R ed Rstudio.
- Conoscenza di base del software grafico CorelDRAW X7.

### COMPETENZE TECNICHE/ PROFESSIONALI

Durante il primo anno di dottorato in Scienze della Terra e del Mare presso l’Università degli studi di Ferrara è stata svolta attività di ricerca sulla tracciabilità alimentare per l’individuazione di un’impronta territoriale di prodotti agroalimentari (in particolare uva) per caratterizzare questo prodotto da un punto di vista geochimico ed isotopico. Sono state investigate in modo particolare alcune tecniche agricole e l’uso di geomateriali innovativi per testare la loro influenza sull’adsorbimento nelle piante e nei prodotti finali. Sono state sviluppate ed approfondite competenze nella preparazione di campioni di diversa matrice (suoli, foglie, prodotti alimentari) e nella loro analisi con EA-IRMS per lo studio elementare ed isotopico dell’N e del C, ICP-MS per la determinazione degli elementi maggiori, in traccia e le terre rare ed IC per l’analisi dei principali anioni.

Si è collaborato anche ad altre attività scientifiche, quali preparazione di campioni ed analisi su matrici ambientali (acque, suoli, foglie, olive, digestato/liquame...) inerenti al progetto del "Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali" Zeoliva e a ricerche sulla determinazione dell'ammonio per studi di adsorbimento e cinetica. Sono infine stati frequentati dei corsi interni per l’acquisizione di nuove tecniche strumentali (es. EA-IRMS) in dotazione al Dipartimento.

Sono state consolidate infine le competenze acquisite in precedenza durante la tesi magistrale ed il tirocinio curriculare, quali ad esempio macinazione, setacciatura e LOI di campioni di suolo e di materia organica.

### COMPETENZE SOCIALI ED ORGANIZZATIVE

Durante il corso di dottorato EMAS si è collaborato all’attività di ricerca svolta per il progetto ZEOLIVA, finanziato dal MIPAAF, per il quale era stata svolta già una collaborazione per la stesura durante l’attività di

tirocinio curriculare. Dall'esperienza sicuramente sono state acquisite capacità organizzative e sociali (lavoro di squadra, rispetto dei termini normativi e delle scadenze, elaborazione di un budget...).

Dall'esperienza Erasmus, oltre alle conoscenze linguistiche ottenute redattando ed esponendo la tesi di laurea magistrale in spagnolo, si sono acquisite flessibilità, capacità interpersonali e di adattamento a nuovi contesti.

### **ALTRE INFORMAZIONI/ INTERESSI VARI**

- Patente di guida: B. Automunito.
- La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del d.lgs n. 196/2003 e del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Ferrara, 20-11-2020

Firmato: VALERIA MEDORO

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del d.lgs n. 196/2003 e del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.